



Solaris 8 설치 부록

Sun Microsystems, Inc.
901 San Antonio Road
Palo Alto, CA 94303-4900
U.S.A.

부품번호: 816-0109-10
2001년 4월

Copyright 2001 Sun Microsystems, Inc. 901 San Antonio Road, Palo Alto, California 94303-4900 U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

본 제품과 문서는 저작권에 의해 보호되며 그 사용, 복사, 배포 및 디컴파일을 제한하는 라이선스에 의거하여 배포됩니다. Sun과 Sun이 사용을 허가한 자의 사전 서면 허가 없이 본 제품이나 문서의 일부나 전체를 어떠한 형식으로도 복제할 수 없습니다. 글꼴 기술을 포함한 제 3자 소프트웨어는 Sun 공급업체에서 저작권을 소유하며 사용 허가를 받습니다.

본 제품의 일부는 캘리포니아 대학으로부터 사용 허가를 받은 Berkeley BSD 시스템에서 파생될 수 있습니다. UNIX는 미국 및 다른 국가에서 등록된 상표로, X/Open Company, Ltd.를 통해서 독점적으로 사용 허가를 받습니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, docs.sun.com, AnswerBook, AnswerBook2, Solaris Web Start, JumpStart, Solaris Web Start Wizards, JavaSpaces, JDK, 및 Solaris는 미국 및 다른 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표, 등록 상표 또는 서비스 마크입니다. 모든 SPARC 상표는 라이선스에 의거하여 사용되며 미국 및 다른 국가에서 SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. SPARC 상표가 있는 제품들은 Sun Microsystems, Inc.가 개발한 아키텍처에 기반을 두고 있습니다.

OPEN LOOK 및 Sun™ Graphical User Interface는 Sun Microsystems, Inc.에서 그 사용자 및 사용 허가를 받는 자들을 위해 개발하였습니다. Sun은 컴퓨터 산업을 위한 시각적 또는 그래픽 사용자 인터페이스 개념의 연구 개발에 있어서 Xerox가 이룩한 선구적인 노력을 인정합니다. Sun은 Xerox로부터 Xerox Graphical User Interface에 대한 비독점적 사용 허가를 받았으며, 이 사용 허가는 OPEN LOOK 그래픽 사용자 인터페이스를 실행하며 Sun의 서면 사용 허가 계약을 준수하는, Sun으로부터 사용 허가를 받은 사용자들에게도 적용됩니다..

연방 정부 구입: 상업용 소프트웨어-미국 정부 사용자는 기본 라이선스 내용 및 조건을 준수해야 합니다.

설명서는 “있는 그대로” 제공되며, 상품성, 특정 용도에 대한 적합성 또는 비침해에 대한 묵시적인 보증을 비롯한 일체의 명시적 또는 묵시적 조건, 표현 및 보증 책임이 없습니다. 단, 이러한 내용이 법적으로 무효한 경우는 제외합니다.

Copyright 2001 Sun Microsystems, Inc. 901 San Antonio Road, Palo Alto, Californie 94303-4900 Etats-Unis. Tous droits réservés.

Ce produit ou document est protégé par un copyright et distribué avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution, et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation préalable et écrite de Sun et de ses bailleurs de licence, s'il y en a. Le logiciel détenu par des tiers, et qui comprend la technologie relative aux polices de caractères, est protégé par un copyright et licencié par des fournisseurs de Sun.

Des parties de ce produit pourront être dérivées du système Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays et licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, docs.sun.com, AnswerBook, AnswerBook2, Solaris Web Start, JumpStart, Solaris Web Start Wizards, JavaSpaces, JDK, et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées, ou marques de service, de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

L'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciés de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui en outre se conforment aux licences écrites de Sun.

CETTE PUBLICATION EST FOURNIE "EN L'ETAT" ET AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, N'EST ACCORDEE, Y COMPRIS DES GARANTIES CONCERNANT LA VALEUR MARCHANDE, L'APTITUDE DE LA PUBLICATION A REPENDRE A UNE UTILISATION PARTICULIERE, OU LE FAIT QU'ELLE NE SOIT PAS CONTREFAISANTE DE PRODUIT DE TIERS. CE DENI DE GARANTIE NE S'APPLIQUERAIT PAS, DANS LA MESURE OU IL SERAIT TENU JURIDIQUEMENT NUL ET NON AVENU.



목차

- 머리말 7
- 1. 새로운 기능 한눈에 보기 11
- 2. **Solaris 8** 업데이트 릴리스 설치하기 13
 - 시스템 식별을 하는 동안 기본 라우터 사양 13
 - `sysidcfg` 파일을 사용하여 기본 라우터 사전 구성하기 14
 - Solaris Web Start 3.0 설치 방법을 사용하여 원격 CD-ROM으로부터 설치 또는 업그레이드하기 15
 - ▼ 원격 CD-ROM으로부터 설치 또는 업그레이드하는 방법 15
 - IA: Solaris Web Start 3.0 설치 방법을 사용할 때는 LBA가 필요합니다. 17
 - 시스템을 식별하는 동안 LDAP 구성 18
 - `sysidcfg` 파일을 사용하여 이름 서비스 사전 구성하기 18
 - Solaris Web Start 3.0 설치를 사용한 사용자 정의 패키지 선택 19
- 3. **Solaris 8** 업데이트 릴리스로 업그레이드하기 21
 - WBEM 데이터 손실을 방지하기 위해 WBEM 저장소 업그레이드하기 21
 - ▼ WBEM 데이터 변환 방법 22
 - ▼ WBEM 데이터 병합 방법 24
 - Solaris 8 운영 환경에서 업그레이드하기 24
 - 패치 분석하기 24
- 4. 소프트웨어 관리 및 설치 제거하기 27

	Solaris 제품 레지스트리 3.0	27
	개별 패키지 설치 제거하기	27
	시스템 소프트웨어 현지화 폴더	28
	다양한 설치 마법사	28
5.	Web Start Flash 설치 기능	29
6.	Web Start Flash 개요 및 계획	31
	Web Start Flash 소개	31
	Web Start Flash 설치 계획하기	32
	마스터 시스템 설치 준비하기	32
	Web Start Flash 아카이브 작성 계획하기	34
	Web Start Flash 아카이브 설치 계획하기	35
7.	Web Start Flash 아카이브 작성하기	37
	Web Start Flash 아카이브 작업 맵 작성하기	37
	Web Start Flash 아카이브 작업 작성하기	38
	▼ 마스터 시스템 설치 방법	38
	▼ Web Start Flash 아카이브 작성 방법	38
8.	Web Start Flash 아카이브 설치하기	41
	Solaris Web Start 3.0 설치 방법을 사용하여 Web Start Flash 아카이브 설치하기	41
	▼ Solaris Web Start 3.0 설치 방법을 사용하여 Web Start Flash 아카이브를 설치하는 방법	42
	대화식 설치 프로그램을 사용하여 Web Start Flash 아카이브 설치하기	43
	대화식 설치 프로그램을 사용하여 Web Start Flash 아카이브를 설치하는 방법	43
	사용자 정의 JumpStart 설치를 사용하여 Web Start Flash 아카이브 설치하기	44
	▼ 사용자 정의 JumpStart 설치를 사용하여 Web Start Flash 아카이브를 설치하는 방법	45
	archive_location 키워드	46
9.	Web Start Flash 참조	51
	Web Start Flash 아카이브 섹션	51

Web Start Flash 키워드 52

일반 키워드 52

식별 섹션 키워드 52

Web Start Flash 명령어 54

flarcreate 54

flar 56

머리말

Solaris 8 설치 부록은 **Solaris™ 8** 업데이트 릴리스로 설치하거나 업그레이드 하는 방법에 대한 설명과 **Solaris 8** 업데이트 릴리스의 새로운 설치 기능의 사용법을 제공합니다.

주: Solaris 운영 환경은 두 가지 유형의 하드웨어 또는 플랫폼인 **SPARC™**와 **IA (Intel Architecture)**에서 실행됩니다. 또한 **Solaris** 운영 환경은 **64-비트**와 **32-비트** 주소 공간에서 실행됩니다. 본 설명서에 있는 내용은 특별 장, 절, 주, 목록, 그림, 표, 예제 또는 코드 예제에서 언급되지 않은 경우 두 가지 플랫폼과 주소 공간에 모두 해당됩니다.

관련 설명서

본 설명서는 **Solaris** 업데이트 릴리스의 신규 또는 변경된 기능을 설명합니다. 여기에 있는 내용은 이전 릴리스의 **Solaris 8** 설명서 세트에 있는 내용에 대한 보충 설명이거나 이보다 우선합니다. **Solaris** 설명서는 본 릴리스에 포함되어 있는 **Solaris 8** 설명서 CD에 있습니다.

Solaris 소프트웨어를 설치할 때 다음 설명서가 필요할 것입니다.

- **Solaris 8** 시작 (책자)
- **Solaris 8 (SPARC 플랫폼판) 설치 설명서 (Solaris 8 설명서 CD에 있음)**
- **Solaris 8 (Intel 플랫폼판) 설치 설명서 (Solaris 8 설명서 CD에 있음)**
- **Solaris 8 Advanced Installation Guide (Solaris 8 설명서 CD에 있음)**
- 설치 릴리스 노트 (책자)
- 릴리스 노트 (**Solaris 8** 설명서 CD에 있음)
- 릴리스 노트 업데이트 (<http://docs.sun.com>에 있음)

일부 하드웨어 구성의 경우, **Solaris** 운영 환경을 설치하려면 부록으로 제공되는 하드웨어별 지시 사항이 필요합니다. 특정 시점에서 하드웨어별 작업이 필요한 경우를 대비하여 하드웨어 제조 업체는 **Solaris** 설치 설명서 부록을 제공했습니다. 하드웨어별 설치 지시 사항은 이 부록을 참조하십시오.

Sun 설명서 주문

인터넷 전문 서점인 **Fatbrain.com**에서 **Sun Microsystems, Inc.**의 제품 설명서를 공급하고 있습니다.

설명서 목록과 주문 방법을 보려면 **Fatbrain.com**에서 **Sun Documentation Center**를 방문하십시오. **Sun Documentation Center**의 인터넷 주소는 <http://www1.fatbrain.com/documentation/sun>입니다.

Sun 설명서 온라인 액세스

docs.sun.comSM 웹 사이트에서 **Sun** 기술 관련 문서를 온라인으로 이용할 수 있습니다. docs.sun.com 아카이브를 찾아보거나 특정 책 제목 또는 주제를 검색할 수 있습니다. URL은 <http://docs.sun.com>입니다.

활자체 규약

다음 표는 본 설명서에 사용된 활자체 변경 사항을 설명합니다.

표 P-1 활자체 규약

서체 또는 기호	의미	예제
AaBbCc123	명령, 파일 및 디렉토리의 이름; 화면 상의 컴퓨터 출력	..login 파일을 편집하십시오. ls -a 명령어를 사용하여 모든 파일을 나열하십시오. machine_name% 메일이 도착했습니다.
AaBbCc123	화면 상의 컴퓨터 출력과 대조되는 사용자 입력	machine_name% su 암호:
<i>AaBbCc123</i>	명령줄 위치 표시자: 실제 이름이나 값으로 대체됩니다.	파일을 삭제하려면, rm 파일 이름을 입력하십시오.
<i>AaBbCc123</i>	책 제목, 새로운 단어, 용어, 또는 강조할 단어	사용 설명서 6장을 참조하십시오. 클래스 옵션이라고 부릅니다. 이 작업을 수행하려면 <i>root</i> 이어야 합니다.

명령 예제에서의 셸 프롬프트

다음 표는 기본 시스템 프롬프트와 C 셸, Bourne 셸 및 Korn 셸용 슈퍼유저 프롬프트를 보여줍니다.

표 P-2 셸 프롬프트

셸	프롬프트
C 셸 프롬프트	
C 셸 슈퍼유저 프롬프트	machine_name#
Bourne 셸과 Korn 셸 프롬프트	\$
Bourne 셸과 Korn 셸 슈퍼유저 프롬프트	#

새로운 기능 한눈에 보기

본 장에서는 Solaris 8 업데이트 릴리스의 새로운 기능에 대해 설명합니다.

표1-1 Solaris 8 기능

설명	최초 릴리스
설치하기	
Web Start Flash 설치 기능을 사용하여 시스템에 Solaris 운영 환경의 기존 설치를 작성하고, 이를 다수의 시스템에 복제할 수 있습니다.	4/01
설치 과정 동안, 시스템 식별 유틸리티는 자동으로 기본 라우터를 결정하려고 합니다.	4/01
시스템을 식별하는 동안, 시스템 식별 유틸리티는 시스템이 LDAP 클라이언트가 되도록 구성할 수 있습니다. 기존의 Solaris 릴리즈는 시스템을 NIS, NIS+ 또는 DN 클라이언트로만 구성할 수 있습니다.	1/01
Solaris™ Web Start 3.0 설치 방법은 소프트웨어 패키지를 추가하거나 제거함으로써 Solaris 소프트웨어 그룹을 수정할 수 있도록 갱신되었습니다.	1/01
업그레이드하기	
Solaris 8 설치 CD에서 Solaris Web Start 3.0 설치 방법을 사용하여 업그레이드할 때 패치 분석기를 사용할 수 있습니다. 패치 분석기는 Solaris 8 릴리스에서 Solaris 8 업데이트 릴리스로 업그레이드할 때 시스템에서 어떤 패치가 제거되거나 다운그레이드될 것인지 분석하는 작업을 수행합니다.	6/00
소프트웨어 관리 및 설치 제거하기	

표1-1 Solaris 8 기능 계속

설명	최초 릴리스
<p>새 버전의 Solaris 제품 레지스트리 도구가 출시되었습니다. Solaris 제품 레지스트리 3.0은 다음과 같은 새로운 기능을 포함합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 개별적인 시스템 패키지를 설치 제거할 수 있습니다. ■ 현지화된 버전으로 설치되는 모든 Solaris 시스템 제품은 시스템 소프트웨어 현지화 폴더에 있습니다. ■ 레지스트리는 다양한 설치 마법사와 호환됩니다. 	1/01
Early Access	
<p>본 릴리스에는 EA 소프트웨어를 가진 Early Access (EA) 디렉토리가 있습니다. 자세한 내용은, Solaris 8 Software CD 2에 있는 README 파일을 참조하십시오.</p>	6/00

Solaris 8 업데이트 릴리스 설치하기

본 장은 Solaris 8 업데이트 릴리스 설치에 대한 추가 정보를 제공합니다. 자세한 설치 지시 사항은, *Solaris 8 (SPARC 플랫폼판) 설치 설명서*, *Solaris 8 (Intel 플랫폼판) 설치 설명서* 또는 *Solaris 8 Advanced Installation Guide*를 참조하십시오.

시스템 식별을 하는 동안 기본 라우터 사양

Solaris 8 4/01 소프트웨어 릴리스에서는 시스템 식별 유틸리티가 갱신되어 설치가 진행되는 동안 기본 라우터를 자동으로 결정하려고 시도합니다.

시스템 식별 유틸리티는 `sysidcfg` 파일을 확인하여 기본 라우터를 자동으로 결정하려고 시도합니다. 유틸리티가 필요한 정보를 `sysidcfg` 파일에서 찾을 수 없는 경우, 유틸리티는 라우트 브로드캐스트에게 라우터 정보를 묻습니다. 라우트 브로드캐스트로부터 기본 라우터 정보를 가져올 수 없는 경우, 시스템이 **DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)**로 구성되어 있으면, 시스템 식별 유틸리티는 **DHCP** 서버로부터 정보를 가져오려고 시도합니다.

Solaris Web Start 3.0 설치 방법을 사용하여 설치하는데 설치 소프트웨어가 기본 라우터를 감지할 수 없는 경우, 기본 라우터를 지정하도록 요구받습니다.

Solaris 8 소프트웨어 **1 CD**에 있는 대화식 설치 프로그램을 사용하여 설치하는 경우, 기본 라우터가 설치 가능해야 하거나 사용자가 기본 라우터를 `sysidcfg` 파일에 지정해야 합니다. 대화식 설치 프로그램은 사용자에게 기본 라우터를 지정하도록 요구하지 않습니다.

sysidcfg 파일을 사용하여 기본 라우터 사전 구성하기

본 단락은 *Solaris 8 Advanced Installation Guide*에 있는 “Guidelines for Preconfiguring With the sysidcfg File”의 부록입니다.

sysidcfg 파일은 사전 구성하려는 정보를 지정한 키워드 세트를 통해 시스템 식별 정보를 사전 구성합니다. network_interface 키워드의 default_route 매개 변수를 사용하면 Solaris를 설치하는 동안 기본 라우터의 사양을 지정할 수 있습니다. 새 매개 변수는 표 2-1에 설명되어 있습니다.

표 2-1 network_interface 키워드

구성 정보	플랫폼	키워드	값/예제를 찾을 수 있는 곳
네트워크 인터페이스, 호스트 이름, 기본 라우터, 인터넷 프로토콜(IP) 주소, 넷마스크, DHCP, IPv6	모두	network_interface=NONE, PRIMARY 또는 <i>value</i>	
		DHCP를 사용하려면, 다음과 같이 지정하십시오: {dhcp protocol_ipv6= <i>yes_or_no</i> }	network_interface=primary {dhcp protocol_ipv6=yes}
		DHCP를 사용하지 않으려면, 다음과 같이 지정하십시오: {hostname= <i>host_name</i> default_route= <i>ip_address</i> ip_address= <i>ip_address</i> netmask= <i>netmask</i> protocol_ipv6= <i>yes_or_no</i> }	network_interface=le0 {hostname=feron default_route=129.146.88.1 ip_address=129.146.88.210 netmask=255.255.0.0 protocol_ipv6=no}
			주: network_interface에는 단 하나의 값만 선택하십시오. hostname, ip_address 및 netmask 키워드 중에서 필요에 따라 조합하여 사용하거나 아무 것도 사용하지 마십시오. 이런 키워드를 사용하지 않는 경우, 중괄호({})를 생략하십시오.
			주: DHCP를 사용하지 않는 경우, protocol_ipv6 및 default_route를 지정할 필요가 없습니다. 소프트웨어가 기본 라우터를 자동으로 감지할 수 없는 경우, Web Start 3.0 설치 소프트웨어는 사용자에게 라우터를 직접 지정하도록 요구합니다.

Solaris Web Start 3.0 설치 방법을 사용하여 원격 CD-ROM으로부터 설치 또는 업그레이드하기

CD-ROM 드라이브가 연결되어 있지 않은 시스템 또는 도메인에 Solaris 운영 환경을 설치하려고 할 때, 다른 시스템에 연결되어 있는 CD-ROM 드라이브를 사용할 수 있습니다. 이 경우, 양쪽 시스템은 동일한 서브넷에 연결되어 있어야 합니다.

주: 다중 도메인 서버에서 Solaris 운영 환경을 설치하거나 업그레이드하는 경우, 설치 절차 시작하기 전에 시스템 컨트롤러 또는 시스템 서비스 프로세서의 설명서를 참조하십시오.

▼ 원격 CD-ROM으로부터 설치 또는 업그레이드하는 방법

1. Solaris 운영 환경을 실행 중이고 CD-ROM 드라이브가 설치되어 있는 시스템을 확인합니다.
2. CD-ROM 드라이브가 설치되어 있는 시스템에서, CD-ROM 드라이브에 Solaris 8 설치 CD를 넣습니다.
볼륨 관리자가 CD를 마운트합니다.
3. Solaris 8 설치 CD를 내보냅니다.

```
host1# share -F nfs -o ro,anon=0 /cdrom/cdrom0/s0
```

이 명령줄에서, *host1*은 CD-ROM 드라이브가 설치되어 있는 시스템의 이름입니다.

4. CD 디렉토리를 변경합니다.

```
host1# cd /cdrom/en_icd_sol_release_platform/s0
```

이 명령줄에서, *release*는 소프트웨어 릴리스(예를 들어, Solaris 8 4/01 릴리스는 8_401)이며, *platform*은 *sparc* 또는 *ia*입니다.

5. **CD-ROM** 드라이브가 있는 시스템의 클라이언트로 설치하려는 시스템을 추가합니다.

```
host1# ./add_install_client -s host1:/cdrom/cdrom0/s0 host2 arch
```

이 명령줄에서, *host2*는 설치하려는 시스템의 이름이고 *arch*는 설치하려는 시스템의 플랫폼 그룹(예를 들어, *sun4u*)입니다. 설치하려는 시스템에서, `uname -m` 명령을 사용하여 플랫폼 그룹을 찾습니다.

6. 설치하려는 시스템을 부트합니다.

```
ok boot net
```

Solaris Web Start 3.0 설치가 시작되면서 시스템 구성 정보 입력을 요구하는 메시지가 나타납니다.

7. 시스템 구성 정보를 입력합니다.

시스템이 다시 부트되고 Solaris 프로그램이 시작됩니다. 환영 패널이 나타난 다음, [네트워크 파일 시스템]이 선택된 상태로 [매체 지정] 패널이 나타납니다.

8. [매체 지정] 패널에서, [다음]을 누릅니다.

[네트워크 파일 시스템 경로 지정] 패널이 나타나고 텍스트 필드에 설치 경로가 포함됩니다.

```
host1_ip_address:/cdrom/cdrom0/s0
```

9. **CD**가 마운트된 시스템에서, 디렉토리를 `root`로 변경합니다.

```
host1# cd /
```

10. Solaris 8 설치 **CD**의 공유를 해제합니다.

```
host1# unshare /cdrom/en_icd_sol_release_platform/s0
host1# unshare /cdrom/en_icd_sol_release_platform/s1
```


이 명령줄에서, *release*는 소프트웨어 릴리스(예를 들어, Solaris 8 4/01 릴리스는 8_401)이며, *platform*은 *sparc* 또는 *ia*입니다.

11. Solaris 8 설치 CD를 꺼냅니다.

```
host1# eject cdrom
```

12. Solaris 8 소프트웨어 CD 1을 CD-ROM 드라이브에 넣습니다.

13. Solaris 8 소프트웨어 CD 1을 내보냅니다.

```
host1# share -F nfs -o ro,anon=0 /cdrom/cdrom0/s0
```

14. 설치 중인 시스템에서, [다음]을 눌러서 Solaris 설치를 계속 진행합니다.

15. Solaris Web Start 3.0 설치 소프트웨어가 Solaris 8 소프트웨어 CD 2를 요구하면, (16페이지)단계 10부터 (17페이지)단계 14까지 반복하여 Solaris 8 소프트웨어 CD 1의 공유를 해제한 다음 Solaris 8 소프트웨어 CD 2를 내보내어 설치하십시오.

16. Solaris Web Start 3.0 설치 소프트웨어가 Solaris 8 언어 CD를 요구하면, (16페이지)단계 10부터 (17페이지)단계 14까지 반복하여 Solaris 8 소프트웨어 CD 2의 공유를 해제한 다음 Solaris 8 언어 CD를 내보내어 설치하십시오.

Solaris 8 언어 CD를 내보낼 때, CD-ROM이 마운트되어 있는 시스템에는 설치자 창이 나타납니다. Solaris 8 언어 CD를 설치하는 동안 설치자 창을 무시하십시오. Solaris 8 언어 CD의 설치를 완료한 후에 설치자 창을 닫으십시오.

IA: Solaris Web Start 3.0 설치 방법을 사용할 때는 LBA가 필요합니다.

Solaris 8 설치 CD에서 Solaris 8 Web Start 3.0 설치 방법을 사용하여 설치하거나 업그레이드하려면, 기본 부트 디스크의 BIOS 및 SCSI 드라이버는 LBA(Logical Block Addressing: 논리 블록 어드레싱)를 지원해야 합니다. LBA를 사용하면 1024 실린더 한계를 초과하여 Solaris 디스크 슬라이스 전체에서 부트할 수 있습니다.

기본 부트 디스크 BIOS 및 SCSI 드라이버가 LBA를 지원하지 않으면, Solaris CD 1을 사용하여 Solaris 8 운영 환경으로 설치 또는 업그레이드하십시오.

시스템을 식별하는 동안 LDAP 구성

시스템 식별 유틸리티는 Solaris 8 1/01 소프트웨어 릴리스에서 업데이트되었습니다.

Solaris 8 1/01 소프트웨어 릴리스 이전에는, 시스템 식별 유틸리티는 시스템을 NIS(Network Information Service: 네트워크 정보 서비스) 클라이언트, NIS+ 클라이언트, DNS(Domain Name Service: 도메인 이름 서비스) 클라이언트로만 구성할 수 있었습니다. 이 유틸리티는 시스템을 LDAP(경량 디렉토리 접근 프로토콜) 클라이언트로 구성할 수 있습니다. 사용자는 시스템을 개별적인 LDAP 클라이언트로 구성하거나 `sysidcfg` 파일을 통해 구성할 수 있습니다. 현재는 `add_install_client` 명령을 사용하여 LDAP를 지정할 수 없습니다.

시스템 식별 유틸리티는 다양한 소스에서 얻은 데이터를 사용하여 구성 정보를 자동으로 인식합니다. 먼저, 유틸리티는 `sysidcfg` 파일을 확인합니다. `sysidcfg` 파일에서 필요한 정보를 찾을 수 없는 경우, 유틸리티는 자동으로 네트워크를 사용하여 데이터를 검색합니다. 이름 서비스 구성에서, `sysidcfg` 파일에 이름 서비스 유형 및 구성이 지정되어 있지 않은 경우, 시스템 식별 유틸리티는 자동으로 이름 서비스를 찾습니다. 먼저, 유틸리티는 자동으로 NIS+ 서버를 검색합니다. NIS+ 서버를 찾을 수 없는 경우, NIS 서버를 찾습니다. NIS 서버를 찾을 수 없는 경우, 유틸리티는 사용자에게 구성 정보를 물어봅니다. 현재, 유틸리티는 LDAP 또는 DNS 서버를 자동 검색할 수 없습니다.

`sysidcfg` 파일을 사용하여 이름 서비스 사전 구성하기

본 단원은 *Solaris 8 Advanced Installation Guide*에 있는 “Guidelines for Preconfiguring With the `sysidcfg` File”의 부록입니다.

`sysidcfg` 파일은 사전 구성하려는 정보를 지정한 키워드 세트를 통해 시스템 식별 정보를 사전 구성합니다. `name_service` 키워드가 추가되어 LDAP을 이름 서비스로 사용할 수 있도록 되었습니다. 이 추가 키워드는 표 2-2에 자세히 설명되어 있습니다.

표2-2 name_service 키워드

구성 정보	플랫폼	키워드	값/예제를 찾을 수 있는 곳
이름 서비스, 도메인 이름, 이름 서버	모두	name_service=NIS, NIS+, DNS, LDAP, NONE	
		Options for NIS and NIS+: {domain_name= <i>domain_name</i> name_server= <i>hostname(ip_address)</i> }	name_service=NIS {domain_name=west.arp.com name_server=timber(129.221.2.1)}
		Options for DNS: {domain_name= <i>domain_name</i> name_server= <i>ip_address,ip_address,</i> <i>ip_address</i> (최대 3개) search= <i>domain_name,</i> <i>domain_name,domain_name,</i> <i>domain_name,domain_name,</i> <i>domain_name</i> (최대 6개, 총 길이는 250 개 문자 미만)}	name_service=DNS {domain_name=west.arp.com name_server=10.0.1.10,10.0.1.20 search=arp.com,east.arp.com}
		Options for LDAP: {domain_name= <i>domain_name</i> profile= <i>profile_name</i> profile_server= <i>ip_address</i> }	name_service=LDAP {domain_name=west.arp.com profile=default profile_server=129.221.2.1}

주: name_service에는 하나의 값만 선택 하십시오. 필요에 따라 domain_name 또는 name_server 키워드, 또는 두 가지 모두를 선택하십시오. 키워드를 하나도 선택하지 않는 경우에는, 중괄호({})를 생략하십시오.

Solaris Web Start 3.0 설치를 사용한 사용자 정의 패키지 선택

본 단원은 *Solaris 8 (SPARC 플랫폼판)* 설치 설명서 및 *Solaris 8 (Intel 플랫폼판)* 설치 설명서의 부록입니다.

Solaris 8 1/01 릴리스에서 Solaris Web Start 3.0 설치 방법은 설치 또는 업그레이드하는 동안 사용자 정의 패키지 선택 기능이 포함되도록 갱신되었습니다.

이전 릴리스의 Solaris 8 운영 환경에서는 Solaris Web Start 3.0 설치 방법을 사용하여 설치 또는 업그레이드할 때 설치하려고 선택한 Solaris 소프트웨어 그룹을 사용자 정

의할 수 없었습니다. **Solaris 8 1/01** 릴리스에는 소프트웨어 패키지를 추가 또는 선택하여 **Solaris** 소프트웨어 그룹을 수정할 수 있는 **Solaris Web Start 3.0** 유틸리티가 포함되어 있습니다. 추가 또는 삭제할 패키지를 선택할 때, 소프트웨어 종속성 및 **Solaris** 소프트웨어 패키지 방법을 알아야 합니다.

주: 일반적으로는 패키지를 추가하거나 제거하여 **Solaris** 설치를 사용자 정의할 필요는 없습니다. **Solaris** 소프트웨어 그룹용 기본 패키지를 설치하십시오.

Solaris 8 업데이트 릴리스로 업그레이드하기

이 장은 Solaris 8 업데이트 릴리스로의 업그레이드에 대한 추가 정보를 제공합니다. 자세한 업그레이드 지시 사항은, *Solaris 8 (SPARC 플랫폼판) 설치 설명서*, *Solaris 8 (Intel 플랫폼판) 설치 설명서* 또는 *Solaris 8 Advanced Installation Guide*를 참조하십시오.

WBEM 데이터 손실을 방지하기 위해 WBEM 저장소 업그레이드하기

저장소의 사용자 정의 MOF(Managed Object Format) 데이터를 Solaris WBEM Services 2.4에서 사용되는 Reliable Log 저장소 형식으로 갱신해야 합니다. Solaris 8 4/01 운영 환경으로 업그레이드하기 전에, JavaSpaces™ 소프트웨어를 저장해야 합니다. 업그레이드한 후에는 업그레이드 이전에 실행 중이던 운영 환경에 따라 데이터를 변환하거나 병합해야 합니다.

데이터 변환 또는 병합에 실패하면 데이터가 손실될 수 있습니다.

다음 표를 사용하여 업그레이드하기 전에 JavaSpaces 소프트웨어를 저장할 것인지, 업그레이드한 후에 WBEM 데이터를 변환할 것인지 또는 병합할 것인지 여부를 결정하십시오.

표3-1 WBEM 데이터 변환 또는 병합

Solaris 8 4/01로 업그레이드하기 전의 운영 환경	업그레이드하기 전에 JavaSpaces 소프트웨어 저장	변환 또는 병합
Solaris 8 (Solaris WBEM Services 2.0)	예.	변환
Solaris 8 6/00 (WBEM Services 2.1)	JavaSpaces 소프트웨어를 저장하는 방법에 대한 자세한 지시 사항은, Solaris 8 4/01 릴리스 노트를 참조하십시오.	자세한 지시 사항은, 과정, WBEM 데이터 변환 방법(22페이지)을(를) 참조하십시오.
Solaris 8 10/00 (WBEM Services 2.2)		
Solaris 8 1/01 (WBEM Services 2.3)	아니오.	병합 자세한 지시 사항은, 과정, WBEM 데이터 병합 방법(24페이지)을(를) 참조하십시오.

▼ WBEM 데이터 변환 방법

Solaris 8 1/01 운영 환경으로 업그레이드한 후, 다음 단계를 따라 WBEM 데이터를 변환하십시오.

1. 슈퍼유저로 변경한 다음 **CIM(Common Information Model)** 객체 관리자를 중지하십시오.

```
# /etc/init.d/init.wbem stop
```



주의: `wbemconfig convert` 명령을 실행하기 전에 CIM 객체 관리자를 중지하지 않으면 데이터가 손상될 수 있습니다.

2. 업그레이드하기 전에 저장했던 **JavaSpaces** 소프트웨어를 복원하십시오.

```
# mv /usr/sadm/lib/wbem/outrigger.jar /usr/sadm/lib/wbem/outrigger.jar.2
# mv /usr/sadm/lib/wbem/outrigger.jar.tmp /usr/sadm/lib/wbem/outrigger.jar
```

3. **Solaris 8 4/01** 운영 환경을 설치하기 전에, 기존에 설치된 **JDK** 버전을 현재 **JDK™** 소프트웨어가 설치된 위치와 다른 위치에 설치하십시오. **JDK** 소프트웨어는 <http://java.sun.com/products/>에서 다운로드할 수 있습니다.

4. **Solaris 8 4/01** 운영 환경을 설치하기 전에 심볼릭 링크를 `/usr/java`에서 **JDK** 버전이 설치되어 있는 위치로 변경하십시오. 예를 들어, **Solaris_JDK_1.2.1_04c**를 `/old_sdk`에 설치한 경우 다음과 같이 실행하십시오.

```
# rm /usr/java # ln -s /old_sdk/Solaris_JDK_1.2.1_04c /usr/java
```

5. **JavaSpaces** 데이터를 **Reliable Log** 형식으로 변환하십시오.

```
# /usr/sadm/lib/wbem/wbemconfig convert
```

6. **Solaris 8 4/01** 설치에 포함된 `outrigger.jar` 파일을 복원하십시오.

```
# mv /usr/sadm/lib/wbem/outrigger.jar.2 /usr/sadm/lib/wbem/outrigger.jar
```

7. 심볼릭 링크를 `/usr/java`에서 **Solaris 8 4/01** 운영 환경과 함께 제공된 **JDK** 소프트웨어의 위치로 변경하십시오. 예를 들어:

```
# rm /usr/java # ln -s /usr/java1.2 /usr/java
```

8. **CIM** 객체 관리자를 중지하십시오.

```
# /etc/init.d/init.wbem stop
```

9. **CIM** 객체 관리자를 시작하십시오.

```
# /etc/init.d/init.wbem start
```

▼ WBEM 데이터 병합 방법

Solaris 8 1/01 운영 환경으로 업그레이드한 후, 다음 단계를 따라 WBEM 데이터를 병합하십시오.

1. 슈퍼유저로 변경한 다음 **CIM(Common Information Model)** 객체 관리자를 중지하십시오.

```
# /etc/init.d/init.wbem stop
```



주의: `wbemconfig convert` 명령을 실행하기 전에 CIM 객체 관리자를 중지하지 않으면 데이터가 손상될 수 있습니다.

2. **Solaris 8 1/01 Reliable Log** 데이터를 **Solaris 8 4/01 Reliable Log**에 병합하십시오.

```
# /usr/sadm/lib/wbem/wbemconfig convert
```

Solaris 8 운영 환경에서 업그레이드하기

현재 Solaris 8 운영 환경을 실행하고 있고 개별 패치가 이미 설치되어 있는 경우, Solaris 8 업데이트 릴리스로 업그레이드하면 다음 현상이 발생합니다.

- Solaris 8 업데이트 릴리스와 함께 제공되는 모든 패치가 시스템에 다시 적용됩니다. 이 패치는 제거할 수 없습니다.
- 시스템에 이미 설치되어 있었지만 Solaris 8 업데이트 릴리스에 포함되지 않은 모든 패치는 제거됩니다.

제거할 패치 목록을 보려면, 다음 단원에서 설명하는 패치 분석기를 사용하십시오.

패치 분석하기

패치 분석기는 Solaris 8 업데이트 릴리스로 업그레이드할 때 시스템에서 어떤 패치가 제거될 것인지 분석하는 작업을 수행합니다. 패치 분석기는 다음 형식으로 제공됩니다.

- Solaris 8 설치 CD에 있는 Web Start 3.0 설치 방법을 사용하여 업그레이드하는 경우, (25페이지)“Solaris Web Start 3.0 업그레이드에서 패치 분석기 사용하기”를 참조하십시오.
- 대화식 설치 방법을 사용하여 업그레이드하는 경우, [패치 분석] 대화 상자에서 [분석]을 선택하여 패치를 분석하십시오. 자세한 내용은, *Solaris 8 Advanced Installation Guide*에 있는 “Upgrading From Solaris 8 or a Solaris 8 Update: the Patch Analyzer”를 참조하십시오.
- 사용자 정의 JumpStart™ 설치를 사용하여 업그레이드하는 경우, analyze_patches 스크립트를 실행하여 패치를 분석하십시오. 자세한 내용은, *Solaris 8 Advanced Installation Guide*에 있는 “Upgrading From Solaris 8 or a Solaris 8 Update: the Patch Analyzer”를 참조하십시오.

Solaris Web Start 3.0 업그레이드에서 패치 분석기 사용하기

본 단원은 *Solaris 8 (SPARC 플랫폼판)* 설치 설명서에 있는 “시스템 업그레이드” 및 *Solaris 8 (Intel 플랫폼판)* 설치 설명서에 있는 “시스템 업그레이드”의 부록입니다.

Web Start 3.0 설치 방법은 패치 분석기를 사용하여 시스템의 패치를 분석하는 옵션을 제공합니다. [업그레이드]를 선택하면, [패치 분석기] 대화 상자가 나타납니다.

1. [패치 분석기] 대화 상자에서 [예]를 선택한 다음, [다음]을 누르십시오.
패치 분석기가 시스템 패치를 확인합니다.
다른 패치에 의해 제거, 다운그레이드, 누적 또는 제거될 패치의 총 개수가 [패치 분석기 요약] 대화 상자에 표시됩니다.
2. 다른 패치에 의해 제거, 다운그레이드, 누적 또는 제거될 패치를 개별적으로 보려면, [자세히] 버튼을 누르십시오.
3. 패치를 교체하고 삭제할 것인지 여부를 결정하십시오.
 - Solaris 8 업데이트 릴리스의 패치 교체 및 삭제 작업에 동의하면, [다음]을 눌러 업그레이드를 완료하십시오.
 - Solaris 8 업데이트 릴리스의 패치 교체 및 삭제 작업에 동의하지 않으면, [종료]를 눌러 업그레이드를 중지하십시오. 사용자는 Solaris 8 유지 보수 업데이트 및 Solaris 8 유지 보수 업데이트 설치 안내서를 사용하여 패치를 Solaris 8 시스템에 설치할 수 있습니다.

소프트웨어 관리 및 설치 제거하기

본 장에서는 Solaris 제품 레지스트리 도구를 사용하여 소프트웨어를 관리할 수 있는 방법에 대한 추가 정보를 제공합니다.

Solaris 제품 레지스트리 3.0

본 단락은 *Solaris 8 (SPARC 플랫폼판)* 설치 설명서에 있는 “Product Registry를 사용하여 소프트웨어 추가, 삭제하기” 및 *Solaris 8 (Intel 플랫폼판)* 설치 설명서에 있는 “제품 레지스트리를 사용하여 소프트웨어 추가, 삭제하기”의 부록입니다.

Solaris 8 1/01 릴리스에서는 새 버전의 Solaris 제품 레지스트리 도구가 출시되었습니다. `/usr/bin/prodreg` 명령을 사용하면 제품 레지스트리에 액세스할 수 있습니다. Solaris 제품 레지스트리 3.0에는 다음과 같은 새로운 기능이 있습니다.

- 개별적인 시스템 패키지 설치 제거할 수 있습니다.
- 현지화된 버전으로 설치되는 모든 Solaris 시스템 제품은 System 소프트웨어 현지화 폴더에 있습니다.
- 레지스트리는 다양한 설치 마법사와 호환됩니다.

개별 패키지 설치 제거하기

Solaris 제품 레지스트리 3.0 그래픽 사용자 인터페이스를 사용하여 개별적인 시스템 패키지 및 시스템 패키지의 클러스터를 설치 제거할 수 있습니다.

주: 설치 제거할 패키지를 선택할 때, 소프트웨어 종속성과 **Solaris** 소프트웨어의 패키지 방법을 알아야 합니다. 패키지 종속성 정보를 사용할 수 없는 경우, 다른 패키지가 요구하는 패키지를 설치 제거하려고 할 때 **Solaris** 제품 레지스트리 3.0 도구는 오류 메시지를 표시합니다.

시스템 소프트웨어 현지화 폴더

Solaris 8 시스템 소프트웨어 폴더의 **Solaris** 레지스트리 목록에 설치된 소프트웨어에 새로운 시스템 소프트웨어 현지화 폴더가 생깁니다. 이 폴더에는 현지화 버전으로 설치된 **Solaris** 시스템 소프트웨어 제품의 전체 목록이 있습니다. 사용자는 개별적인 시스템 패키지 또는 패키지의 클러스터를 설치 제거할 수 있습니다.

주: 시스템에 영어 로케일만 설치되어 있는 경우, **Solaris** 제품 레지스트리 3.0은 시스템 소프트웨어 현지화 폴더를 표시하지 않습니다.

다양한 설치 마법사

설치시 **Solaris Web Start Wizards™** 버전 3.0 및 2.0 API를 사용하는 소프트웨어 응용 프로그램은 **Solaris** 레지스트리 목록에 설치된 소프트웨어에 표시됩니다. 이전 버전의 **Solaris** 제품 레지스트리에서 사용된 **Solaris Web Start Wizards 2.0** API를 사용한 응용 프로그램만 목록에 나타납니다.

Solaris 8 1/01 릴리스를 설치하기 전에 **Solaris Web Start Wizards 3.0** API를 사용하는 응용 프로그램을 설치한 경우, 이 응용 프로그램은 **Solaris** 레지스트리 목록에 설치된 소프트웨어에 나타납니다.

Web Start Flash 설치 기능

이 단원에서는 **Web Start Flash** 아카이브를 작성하고 **Web Start Flash** 아카이브를 사용하여 **Solaris** 운영 환경을 복수의 시스템에 설치하는 방법에 대한 지시 사항이 있습니다.

6장	Web Start Flash 아카이브를 생성하고 설치하는 작업에 대한 개요 및 계획 정보를 제공합니다.
7장	Web Start Flash 아카이브를 작성하기 위한 단계적 지시 사항을 제공합니다.
8장	Web Start Flash 아카이브를 설치하기 위한 단계적 지시 사항을 제공합니다.
9장	<code>flarcreate</code> 및 <code>flar</code> 명령에 대한 구문 및 옵션을 설명합니다. Web Start Flash 아카이브 정보의 키워드를 설명합니다.

Web Start Flash 개요 및 계획

이 장에서는 **Web Start Flash** 설치 기능에 대해 소개합니다. 또한, 사용자의 운영 환경에 **Web Start Flash**를 설치할 때 필요한 정보도 제공됩니다.

- “**Web Start Flash** 소개”(31페이지)
- “**Web Start Flash** 설치 계획하기”(32페이지)

Web Start Flash 소개

Web Start Flash 설치 기능을 사용하여 **Solaris** 운영 환경의 기존 설치를 마스터 시스템에 작성할 수 있습니다. 그러면 **Solaris** 운영 환경의 기존설치를 다수의 클론 시스템으로 복제할 수 있습니다. **Web Start Flash** 설치 방법을 사용하여 클론 시스템을 설치하는 작업은 세 단계로 나뉩니다.

1. 마스터 시스템을 설치하십시오. - 시스템을 선택하고 **Solaris** 설치 방법을 사용하여 **Solaris** 운영 환경 및 기타 소프트웨어를 설치하십시오.
2. **Web Start Flash** 아카이브를 작성하십시오. - **Web Start Flash** 아카이브에는 마스터 시스템에 있는 모든 파일의 사본이 있습니다.
3. **Web Start Flash** 아카이브를 클론 시스템에 설치하십시오. - **Web Start Flash** 아카이브를 시스템에 설치하면, 아카이브에 있는 모든 파일이 시스템에 복사됩니다. 이렇게 되면 새롭게 설치된 시스템에 원래 마스터 시스템과 동일한 설치 구성이 있게 됩니다. 따라서, 이 시스템을 클론 시스템이라고 부릅니다.

주: **Web Start Flash** 설치 기능을 사용하여 **Solaris** 운영 환경을 실행 하는 시스템을 업그레이드할 수 없습니다. 초기 설치만 가능합니다.

Web Start Flash 설치 계획하기

Web Start Flash 아카이브를 작성하고 설치하기 전에, 시스템에 Solaris 운영 환경을 어떻게 설치할 것인지 결정해야 합니다.

마스터 시스템 설치 준비하기

Web Start Flash 설치 절차의 첫 번째 작업은 각 클론 시스템에 사용할 구성을 사용하여 마스터 시스템을 설치하는 것입니다. 사용자는 Solaris 설치 방법을 사용하여 Solaris 운영 환경의 일부 또는 전체를 마스터 시스템에 설치할 수 있습니다. 설치를 완료한 후, 소프트웨어를 추가 또는 제거하거나 구성 파일을 수정할 수 있습니다.

마스터 시스템과 클론 시스템은 동일한 커널 구조를 가지고 있어야 합니다. 예를 들어, sun4u 아키텍처를 가진 마스터 시스템에서 작성된 Web Start Flash 아카이브는 sun4u 아키텍처를 가진 시스템에만 설치가 가능합니다.

사용자는 마스터 시스템에서 작성된 Web Start Flash 아카이브를 설치할 대상 시스템과 동일한 구성을 가진 마스터 시스템을 설치해야 합니다. 마스터 시스템 설치를 준비할 때는 다음 사항을 고려해야 합니다:

- 클론 시스템에 설치하려는 소프트웨어
- 마스터 및 클론 시스템에 연결된 주변 기기
- 마스터 및 클론 시스템의 아키텍처

마스터 시스템에서 Solaris 설치 사용자 정의하기

Solaris 설치 방법을 사용하여 Solaris 운영 환경을 마스터 시스템에 설치한 후에는, 필요에 따라 소프트웨어를 추가 또는 제거하거나 시스템 구성 정보를 수정할 수 있습니다.

- 소프트웨어 제거 - 클론 시스템에 설치할 필요가 없는 소프트웨어를 제거할 수 있습니다. 마스터 시스템에 설치되어 있는 소프트웨어 목록을 보려면, 제품 레지스트리를 사용하십시오. 자세한 지시 사항은, *Solaris 8 (Intel 플랫폼판) 설치 설명서*에 있는 “제품 레지스트리를 사용하여 소프트웨어 추가, 삭제하기” 또는 *Solaris 8 (SPARC 플랫폼판) 설치 설명서*를 참조하십시오.
- 소프트웨어 추가 - 사용자는 Solaris 릴리스에 포함되어 있는 소프트웨어와 Solaris 운영 환경과 함께 제공되지 않은 소프트웨어를 설치할 수 있습니다. 마스터 시스템에 설치된 모든 소프트웨어는 Web Start Flash 아카이브에 포함되어 클론 시스템에 설치됩니다.
- 구성 파일 수정 - 마스터 시스템의 구성 파일을 변경할 수 있습니다. 예를 들어, /etc/inet/inetd.conf 파일을 수정하여 시스템이 실행하는 데몬을 제한할 수 있습니다. 모든 수정 사항은 Web Start Flash 아카이브에 저장되어 클론 시스템에 설치됩니다.

SPARC 및 IA 시스템용 아카이브 작성하기

Web Start Flash 설치 방법을 사용하여 **Solaris** 소프트웨어를 **SPARC** 및 **IA** 시스템에 설치하려면, 각 플랫폼에 대해 개별적인 **Web Start Flash** 아카이브를 작성해야 합니다. **SPARC** 마스터 시스템에서 작성한 **Web Start Flash** 아카이브를 사용하여 **SPARC** 시스템을 설치하십시오. **IA** 마스터 시스템에서 작성한 **Web Start Flash** 아카이브를 사용하여 **IA** 시스템을 설치하십시오.

마스터 시스템에 없는 주변 기기 지원하기

클론 시스템과 다른 주변 기기를 가진 마스터 시스템을 설치해야 합니다. 코어, 최종 사용자, 개발자 또는 전체 소프트웨어 그룹을 가진 마스터 시스템을 설치하는 경우, 마스터 시스템은 설치할 때 마스터 시스템에 연결되어 있는 주변 기기만 지원합니다.

예를 들어, **cg6** 프레임 버퍼를 가진 마스터 시스템에 전체 소프트웨어 그룹을 설치하는 경우, **cg6** 프레임 버퍼만 지원하게 됩니다. 따라서, 이 시스템에서 작성한 아카이브는 **cg6** 프레임 버퍼가 있거나 또는 프레임 버퍼가 없는 클론 시스템에만 설치 가능합니다. 아카이브를 사용하여 **Elite 3D** 프레임 버퍼를 가진 클론 시스템을 설치하려는 경우, 필요한 드라이버가 설치되지 않기 때문에 **Elite 3D**를 사용할 수 없습니다.

마스터 시스템에는 없는 주변 기기가 클론 시스템에 있을 수 있습니다. 이 경우, 마스터 시스템이 주변 기기를 가지고 있지 않지만 이런 주변 기기 지원 기능을 마스터 시스템에 설치할 수 있습니다. 이런 마스터 시스템에서 작성한 **Web Start Flash** 아카이브는 클론 시스템에서 주변 기기를 지원할 수 있습니다.

마스터 시스템과는 다른 주변 기기가 있는 클론 시스템을 설치하려는 경우, 다음 중 한 가지 방법으로 마스터 시스템에 주변 기기 지원 기능을 설치할 수 있습니다.

- **“Entire Plus OEM 소프트웨어 그룹 설치”**: **Entire Plus OEM** 소프트웨어 그룹은 가장 큰 소프트웨어 그룹이며 **Solaris** 운영 환경의 모든 패키지를 가지고 있습니다. **Entire Plus OEM** 소프트웨어 그룹을 마스터 시스템에 설치하면, 마스터 시스템은 **Solaris** 릴리스에서 제공되는 모든 드라이버를 포함하게 됩니다. **Entire Plus OEM** 소프트웨어 그룹이 설치된 마스터 시스템에서 작성한 **Web Start Flash** 아카이브는 **Solaris** 운영 환경 릴리스가 지원하는 주변 기기를 가진 클론 시스템에서 작동합니다.

마스터 시스템에 **Entire Plus OEM** 소프트웨어 그룹을 설치하면 다른 주변 기기와의 호환이 보증됩니다. 그러나, **Entire Plus OEM** 소프트웨어 그룹을 설치하려면 1기가바이트 이상의 디스크 공간이 필요합니다. 클론 시스템에 **Entire Plus OEM** 소프트웨어 그룹을 설치할 만한 충분한 공간이 없을 수 있습니다.

- **“선택한 패키지 설치”**: 마스터 시스템을 설치할 때, 마스터 시스템 및 클론 시스템에 필요한 패키지만 설치할 수 있습니다. 특정 패키지를 선택하면, 마스터 또는 클론 시스템에 있는 주변 기기만 지원하는 드라이버를 설치할 수 있습니다.

Web Start Flash 아카이브 작성 계획하기

마스터 시스템을 설치했으면, **Web Start Flash** 설치 절차의 다음 단계는 **Web Start Flash** 아카이브를 작성하는 것입니다. 마스터 시스템에 있는 모든 파일은 다양한 식별 정보와 함께 **Web Start Flash** 아카이브로 복사됩니다. 마스터 시스템이 다중 사용자 모든 또는 단일 사용자 모드에서 실행 중 일때 **Web Start Flash** 아카이브를 작성할 수 있습니다. **Solaris 8** 소프트웨어 1 CD 또는 **Solaris 8** 소프트웨어 CD 이미지에서 부트한 경우에도 **Web Start Flash** 아카이브를 작성할 수 있습니다. 가능하면 시스템이 작동하지 않는 상태에 있을 때 아카이브를 작성하십시오.

아카이브 식별 정보

Web Start Flash 아카이브에는 클론 시스템에 설치될 마스터 시스템의 실제 파일 및 아카이브 식별 정보가 있습니다. 사용자는 **Web Start Flash** 아카이브의 이름을 지정해야 합니다. 사용자가 지정할 수 있는 아카이브 정보는 다음과 같습니다:

- 아카이브 작성자
- 아카이브 작성 일자
- 아카이브 작성에 사용한 마스터 시스템의 이름

사용자가 지정할 수 있는 아카이브 식별 정보에 대한 자세한 목록은, “식별 섹션 키워드”(52페이지)를 참조하십시오.

`flar` 명령을 사용하여 아카이브 정보를 검색하십시오. 자세한 지시 사항은, “`flar`”(56페이지)을(를) 참조하십시오.

Web Start Flash 아카이브 저장 위치

Web Start Flash 아카이브를 작성했으면 아카이브를 마스터 시스템의 하드 디스크 또는 테이프에 저장할 수 있습니다. 아카이브를 저장한 후, 이것을 원하는 파일 시스템 또는 매체로 복사하면 됩니다.

- 네트워크 파일 시스템(NFS)
- HTTP 서버
- 테이프
- CD
- 디스켓
- 설치하려는 클론 시스템의 로컬 드라이브

아카이브 압축하기

Web Start Flash 아카이브를 작성할 때, `compress(1)` 유틸리티를 사용하여 아카이브를 압축 파일로 저장하도록 지정할 수 있습니다. 압축된 아카이브는 디스크 저장 공간

을 적게 차지하며 네트워크를 통해 아카이브를 설치하는 경우에 충돌 현상이 덜 발생합니다.

Web Start Flash 아카이브 설치 계획하기

Web Start Flash 설치 절차의 최종 단계는 Web Start Flash 아카이브를 클론 시스템에 설치하는 것입니다. .

Web Start Flash 아카이브 설치 방법 결정하기

Web Start Flash 아카이브를 클론 시스템에 설치할 때 모든 Solaris 설치 방법을 사용할 수 있습니다.

Solaris 8 설치 CD에 있는 Solaris Web Start 3.0 설치 방법을 사용하면 다음에 저장되어 있는 Web Start Flash 아카이브를 설치할 수 있습니다:

- CD
- 네트워크 파일 시스템(NFS) 서버
- HTTP 서버
- 로컬 테이프

Solaris 8 프로그램 1 CD에 있는 suninstall 설치 프로그램을 사용하면 다음에 저장되어 있는 Web Start Flash 아카이브를 설치할 수 있습니다:

- HTTP 서버
- 네트워크 파일 시스템(NFS) 서버
- 로컬 파일
- 로컬 테이프
- 로컬 장치(CD 포함)

사용자 정의 JumpStart 설치 프로그램을 사용하면 다음에 저장된 Web Start Flash 아카이브를 설치할 수 있습니다:

- NFS 서버
- HTTP 서버
- 로컬 테이프
- 로컬 장치(CD 포함)
- 로컬 파일

계층적 Web Start Flash 아카이브 설치하기

Web Start Flash 설치 기능은 계층적 Web Start Flash 아카이브를 설치할 수 있습니다. 다양한 방법을 통해 Web Start Flash 아카이브를 부분적으로 작성할 수 있습니다.

예를 들어, **Solaris** 운영 환경을 포함한 첫 번째 아카이브, 웹 서버를 실행하는데 필요한 파일이 포함된 두 번째 아카이브, 그리고 **NFS** 서버용 파일이 포함된 세 번째 아카이브 등을 작성할 수 있습니다. 첫 번째 및 두 번째 아카이브를 설치하여 웹 서버를 만들고 첫 번째 및 세 번째 아카이브를 설치하여 **NFS** 서버를 만들 수 있습니다.

계층적 아카이브를 사용하면, **Web Start Flash** 아카이브를 저장하는데 필요한 디스크 공간을 줄이는 동시에 **Web Start Flash** 설치의 용통성을 높일 수 있습니다. 계층적 아카이브를 클론 시스템에 설치할 때, 설치하는 아카이브 중 하나는 **Solaris** 운영 환경을 포함하고 있어야 합니다.

주: 계층적 **Web Start Flash** 아카이브를 사용하여 **Solaris** 운영 환경과는 별도로 추가 소프트웨어를 클론 시스템에 설치하는 경우, **Solaris** 패키지 데이터베이스에는 추가 소프트웨어에 대한 기록이 남지 않습니다.

Web Start Flash 아카이브 작성하기

이 장에서는 Web Start Flash 아카이브를 작성하기 위한 절차를 제공합니다.

- “Web Start Flash 아카이브 작업 맵 작성하기”(37페이지)
- “Web Start Flash 아카이브 작업 작성하기”(38페이지)

Web Start Flash 아카이브 작업 맵 작성하기

표7-1 Web Start Flash 아카이브 작업 맵 작성하기

작업	설명	지시 사항을 보려면, 다음으로 이동하십시오.
선택한 구성을 마스터 시스템에 설치하십시오.	원하는 구성을 찾은 다음 Solaris 설치 방법을 사용하여 마스터 시스템을 설치하십시오.	<i>Solaris 8 Advanced Installation Guide</i>
Web Start Flash 아카이브를 작성하십시오.	flarcreate 명령을 사용하여 아카이브를 작성하십시오.	“Web Start Flash 아카이브 작성 방법”(38페이지)

Web Start Flash 아카이브 작업 작성하기

본 단원에서는 마스터 시스템을 설치한 다음 이 마스터 시스템에서 **Web Start Flash** 아카이브를 작성하는 절차에 대해 설명합니다.

▼ 마스터 시스템 설치 방법

다른 시스템에 설치하려는 구성을 사용하여 마스터 시스템을 설치하십시오. 기존 **Solaris** 설치 방법을 사용하여 **Solaris** 운영 환경을 마스터 시스템에 설치하십시오.

1. 설치하려는 시스템 구성을 확인하십시오.
2. **Solaris** 설치 방법을 사용하여 **Solaris** 운영 환경을 마스터 시스템에 설치하십시오. 다른 설치 방법에 대한 자세한 내용은, **Solaris 8 Advanced Installation Guide**를 참조하십시오.
3. 다음 방법을 사용하여 **Solaris** 설치를 사용자 정의하십시오.
 - 소프트웨어 삭제
 - 소프트웨어 추가
 - 구성 파일 수정
 - 클론 시스템에 주변 기기 지원 추가

▼ Web Start Flash 아카이브 작성 방법

마스터 시스템을 설치했으면, 다른 시스템을 설치하는데 사용할 **Web Start Flash** 아카이브를 작성하십시오.

1. 마스터 시스템을 부트한 다음 가능하면 안정된 상태에서 작동하십시오. 다중 사용자 모드 또는 단일 사용자 모드에서 마스터 시스템이 실행 중이거나 **Solaris** 소프트웨어 CD 1 또는 **Solaris** 네트워크 이미지로부터 부트한 동안 **Web Start Flash** 아카이브를 작성할 수 있습니다.
2. 아카이브를 작성하려면, `flarcreate` 명령을 사용하십시오.

```
# flarcreate -n name options path/filename
```

이 명령줄에서:

- **name**은 사용자가 아카이브에 지정하는 이름입니다. 사용자가 지정하는 **name**은 `content_name` 키워드의 값입니다.

- **path**는 아카이브 파일을 저장하려는 디렉토리의 경로입니다. 아카이브를 저장할 경로를 지정하지 않은 경우, flarcreate는 아카이브를 현재 디렉토리에 저장합니다.

- **filename**은 아카이브 파일의 이름입니다.

명령중 옵션의 목록을 보려면, “flarcreate”(54페이지)을(를) 참조하십시오.

아카이브를 성공적으로 작성한 경우, flarcreate 명령은 종료 코드로 0을 반환합니다. 아카이브 작성에 실패한 경우, flarcreate 명령은 종료 코드로 0이 아닌 수를 반환합니다.

Web Start Flash 아카이브 설치하기

이 장에서는 **Web Start Flash** 아카이브를 클론 시스템에 설치하기 위한 절차를 설명합니다. **Web Start Flash** 아카이브를 설치할 때는 모든 **Solaris** 설치 방법을 사용할 수 있습니다.

- “**Solaris Web Start 3.0** 설치 방법을 사용하여 **Web Start Flash** 아카이브 설치하기”(41페이지)
- “대화식 설치 프로그램을 사용하여 **Web Start Flash** 아카이브 설치하기”(43페이지)
- “사용자 정의 **JumpStart** 설치를 사용하여 **Web Start Flash** 아카이브 설치하기”(44페이지)

Solaris Web Start 3.0 설치 방법을 사용하여 Web Start Flash 아카이브 설치하기

이 단원에서는 **Solaris 8** 설치 CD에 있는 **Solaris Web Start 3.0** 설치 방법을 사용하여 **Web Start Flash** 아카이브를 설치하는 절차에 대해 설명합니다. 본 단원은 **Solaris 8 (SPARC 플랫폼판)** 설치 설명서 및 **Solaris 8 (Intel 플랫폼판)** 설치 설명서의 부록입니다.

Solaris 8 설치 CD에 있는 **Solaris Web Start 3.0** 설치 방법을 사용하면 다음에 저장되어 있는 **Web Start Flash** 아카이브를 설치할 수 있습니다:

- CD
- 네트워크 파일 시스템(NFS) 서버
- HTTP 서버
- 로컬 테이프

▼ Solaris Web Start 3.0 설치 방법을 사용하여 Web Start Flash 아카이브를 설치하는 방법

1. **Solaris 8 (SPARC 플랫폼판)** 설치 설명서 및 **Solaris 8 (Intel 플랫폼판)** 설치 설명서에 설명된 것처럼 **Solaris Web Start 3.0** 설치를 시작하십시오.
2. [매체 지정] 패널에서, **Web Start Flash** 아카이브의 위치를 선택하십시오.
Solaris Web Start 3.0 설치하는 사용자가 선택한 매체에 따라 진행할 내용을 지시합니다.

선택한 매체	프롬프트
CD	Web Start Flash 아카이브가 있는 시스템에 CD를 삽입하십시오.
네트워크 파일 시스템	Web Start Flash 아카이브가 있는 네트워크 파일 시스템의 경로를 지정하십시오.
HTTP	Web Start Flash 아카이브를 액세스하기 위해 필요한 URL 및 프록시 정보를 지정하십시오.
로컬 테이프	Web Start Flash 아카이브가 있는 로컬 테이프 장치 및 테이프 상의 위치를 지정하십시오.

3. [플래시 아카이브 선택] 패널에서, 설치할 **Web Start Flash** 아카이브를 하나 이상 선택하십시오.
4. [추가 플래시 아카이브] 패널에서, 다른 아카이브가 있는 매체를 지정하여 계층적 **Web Start Flash** 아카이브를 설치할 수 있습니다. 추가 아카이브를 설치하지 않으려면, [없음]을 선택하십시오.
5. [플래시 아카이브 요약] 패널에서, 선택한 아카이브를 확인하고 [다음]을 눌러 설치를 완료하십시오.

대화식 설치 프로그램을 사용하여 Web Start Flash 아카이브 설치하기

본 단원에서는 Solaris 8 소프트웨어 CD 1에 있는 대화식 설치 프로그램을 사용하여 Web Start Flash 아카이브를 설치하는 방법에 대해 설명합니다. Web Start Flash 아카이브는 문자 기반 버전의 대화식 설치 프로그램을 사용한 경우에만 설치가 가능합니다. 본 단원은 *Solaris 8 Advanced Installation Guide*의 부록입니다.

Solaris 8 프로그램 CD 1에 있는 문자 기반의 대화식 설치 프로그램을 사용하여 다음에 저장되어 있는 Web Start Flash 아카이브를 설치할 수 있습니다:

- HTTP 서버
- 네트워크 파일 시스템(NFS) 서버
- 로컬 파일
- 로컬 테이프
- 로컬 장치(CD 포함)

대화식 설치 프로그램을 사용하여 Web Start Flash 아카이브를 설치하는 방법

1. Solaris 8 프로그램 CD 1 또는 네트워크 상의 Solaris 8 프로그램 CD 1 이미지에서 부트하여 문자 기반의 Solaris 대화식 설치 프로그램을 시작하십시오. 부팅할 때 -w 인자를 사용하여 문자 기반의 대화식 설치 프로그램을 시작하십시오.

- CD에서 부트:

```
ok boot cdrom - w
```

- Solaris 8 프로그램 CD 1 이미지에서 부트:

```
ok boot net - w
```

2. [플래시 아카이브 검색 방법] 화면에서, Web Start Flash 아카이브의 위치를 선택하십시오.

Solaris Web Start 3.0 설치하는 사용자가 선택한 매체에 따라 진행할 내용을 지시합니다.

선택한 매체	프롬프트
HTTP	Web Start Flash 아카이브를 액세스하기 위해 필요한 URL 및 프록시 정보를 지정하십시오.
네트워크 파일 시스템	Web Start Flash 아카이브가 있는 네트워크 파일 시스템의 경로를 지정하십시오.
로컬 파일	Web Start Flash 아카이브가 있는 로컬 파일 시스템의 경로를 지정하십시오.
로컬 테이프	Web Start Flash 아카이브가 있는 로컬 테이프 장치 및 테이프 상의 위치를 지정하십시오.
로컬 장치	로컬 장치, Web Start Flash 아카이브 경로, Web Start Flash 아카이브가 있는 파일 시스템의 유형 등을 지정하십시오.

3. [플래시 아카이브 선택] 화면에서, [새 아카이브]를 선택하여 계층적 **Web Start Flash** 아카이브를 설치할 수 있습니다. 추가 아카이브를 설치하지 않으려면, [계속]을 선택하여 설치를 완료하십시오.

사용자 정의 JumpStart 설치를 사용하여 Web Start Flash 아카이브 설치하기

본 단원에서는 사용자 정의 JumpStart 설치 방법을 사용하여 Web Start Flash 아카이브를 설치하는 절차에 대해 설명합니다. 본 단원은 *Solaris 8 Advanced Installation Guide*의 부록입니다.

사용자 정의 JumpStart 설치 프로그램을 사용하면 다음에 저장된 Web Start Flash 아카이브를 설치할 수 있습니다:

- NFS 서버
- HTTP 서버
- 로컬 테이프
- 로컬 장치(CD 포함)
- 로컬 파일

▼ 사용자 정의 JumpStart 설치를 사용하여 Web Start Flash 아카이브를 설치하는 방법

1. 설치 서버에서, 사용자 정의 **JumpStart rules** 파일을 작성하십시오.
사용자 정의 **JumpStart** 파일을 작성하는 방법에 대한 자세한 지시 사항은 *Solaris 8 Advanced Installation Guide*에 있는 “Preparing Custom JumpStart Installations”를 참조하십시오.
2. 설치 서버에서, 사용자 정의 **JumpStart profile** 파일을 작성하십시오.
 - a. 키워드 `install_type`의 값을 `flash_install`과 동일하게 설정하십시오.
 - b. 새로운 `archive_location` 키워드를 사용하여 **Web Start Flash** 아카이브에 경로를 추가하십시오.
`archive_location` 키워드에 대한 자세한 내용은, “archive_location 키워드”(46페이지)를 참조하십시오.
 - c. 파일 시스템 구성을 지정하십시오.
Web Start Flash 아카이브 추출 프로세스는 파티션의 자동 레이아웃 기능을 지원하지 않습니다.
 - d. (선택 사항) 계층적 **Web Start Flash** 아카이브를 클론 시스템에 설치하려면, 설치하려는 각 아카이브에 대해 `archive_location` 행을 추가하십시오.

주: *Solaris 8 Advanced Installation Guide*의 “Preparing Custom JumpStart Installations”에 있는 사용자 정의 **JumpStart** 키워드 목록에서, **Web Start Flash** 아카이브를 설치할 때 필요한 키워드는 다음과 같습니다:

- `fdisk` (IA 전용)
 - `filesys - filesys` 키워드를 `auto` 값으로 설정할 수 없습니다.
 - `install_type` (필수)
 - `partitioning - partitioning` 키워드를 `explicit` 또는 `existing` 값으로만 설정할 수 있습니다.
-

3. 설치 서버에서, **Web Start Flash** 아카이브를 사용하여 설치할 클라이언트를 추가하십시오.
자세한 지시 사항은 *Solaris 8 Advanced Installation Guide*에 있는 “Preparing to Install Solaris Software Over the Network”를 참조하십시오.
4. 클론 시스템에서 사용자 정의 **JumpStart** 설치를 실행하십시오.
자세한 지시 사항은 *Solaris 8 Advanced Installation Guide*에 있는 “Performing a Custom JumpStart Installation”를 참조하십시오.

archive_location 키워드

사용자 정의 JumpStart 설치 방법을 사용하여 Web Start Flash 아카이브를 설치할 때, 새로운 사용자 정의 JumpStart 키워드를 profile 파일에 포함시켜야 합니다. 새 키워드는 archive_location이며 키워드의 구문은 다음과 같습니다:

```
archive_location retrieval_type location
```

retrieval_type 및 *location*의 값은 Web Start Flash 아카이브가 저장된 위치에 따라 다릅니다.

- (46페이지) "NFS 서버"
- (46페이지) "HTTP 서버"
- (48페이지) "로컬 테이프"
- (48페이지) "로컬 장치"
- (49페이지) "로컬 파일"

NFS 서버

아카이브가 NFS 서버에 저장되어 있는 경우, archive_location 키워드에는 다음 구문을 사용하십시오.

```
archive_location nfs server_name:/path/filename
```

이 명령줄에서:

- *server_name*은 아카이브가 저장되어 있는 서버의 이름입니다.
- *path*는 지정한 서버에서 아카이브의 검색 위치입니다. 경로에 \$HOST가 포함된 경우, Web Start Flash 설치 유틸리티는 \$HOST를 클론 시스템의 이름과 교체합니다.
- *filename*은 Web Start Flash 아카이브 파일의 이름입니다.

예:

```
archive_location nfs golden:/archives/usrarchive
```

또는

```
archive_location nfs://golden/archives/usrarchive
```

HTTP 서버

아카이브가 HTTP 서버에 저장되어 있는 경우, archive_location 키워드에는 다음 구문을 사용하십시오.

```
archive_location http server_name:port path/filename optional_keywords
```

이 명령줄에서:

- **server_name**은 아카이브를 저장한 서버의 이름입니다. **server_name**은 포트 번호 또는 런타임에 결정된 포트 번호를 가진 TCP 서비스의 이름입니다.
- **port**는 포트이며 선택 사항입니다. 사용자가 포트를 지정하지 않으면, **Web Start Flash** 설치 유틸리티는 기본 HTTP 포트 번호인 **80**을 사용합니다.
- **path**는 지정한 서버에서 아카이브의 검색 위치입니다. 경로에 **\$HOST**가 포함된 경우, **Web Start Flash** 설치 유틸리티는 **\$HOST**를 클론 시스템의 이름과 교체합니다.
- **filename**은 **Web Start Flash** 아카이브 파일의 이름입니다.

HTTP 서버에서 **Web Start Flash** 아카이브를 검색하는 경우, 다양한 옵션 키워드를 사용할 수 있습니다.

표 8-1 retrieval_type HTTP에 사용할 수 있는 옵션 키워드

키워드	값 정의
<code>auth basic username password</code>	<p>아카이브가 있는 HTTP 서버가 암호로 보호되는 경우, HTTP 서버를 액세스하기 위해 필요한 사용자 이름과 암호를 profile 파일에 포함시켜야 합니다.</p> <p>주: 사용자 정의 JumpStart용 프로파일에 이런 인증 방법을 사용하는 것은 위험합니다. 암호가 기록되어 있는 profile 파일을 허가되지 않은 사용자가 액세스할 수 있기 때문입니다.</p>
<code>timeout min</code>	<p>timeout 키워드를 사용하면 HTTP 서버로부터 데이터를 수신할 수 없는 경우에 연결을 종료하고, 연결을 다시 설정하고, 그 시점부터 다시 데이터 수신을 재개하는 최대 시간을 분 단위로 지정할 수 있습니다. timeout 값을 0으로 지정하면 비활성화되기 때문에 다시 연결되지 않습니다.</p> <p>시간 초과 재연결을 시도할 때, Web Start Flash 설치 유틸리티는 아카이브의 최종 위치부터 수신을 재개합니다. Web Start Flash 설치 유틸리티가 최종 위치부터 수신을 재개할 수 없는 경우, 아카이브 시작부터 재검색이 시작되어 제한 시간이 초과되기 전에 데이터를 검색합니다.</p>
<code>proxy host:port</code>	<p>proxy 키워드를 사용하면 프록시 호스트와 프록시 포트를 지정할 수 있습니다. 프록시 호스트를 사용하여 방화벽 내의 Web Start Flash 아카이브를 검색할 수 있습니다. proxy 키워드를 지정할 때는 프록시 포트를 입력해야 합니다.</p>

예:

```
archive_location http silver /archives/usrarchive auth basic user1 secret timeout 5
```

또는:

```
archive_location http://user1:secret@silver/archives/usrarchive timeout 5
```

로컬 테이프

아카이브가 테이프에 저장되어 있는 경우, `archive_location` 키워드에는 다음 구문을 사용하십시오.

```
archive_location local_tape device position
```

이 명령줄에서:

- **device** 는 **Web Start Flash** 아카이브를 저장한 테이프 드라이브의 이름입니다. 장치 이름이 지정 경로인 경우, **Web Start Flash** 설치 유틸리티는 아카이브를 경로에서 장치 노드로 가져옵니다. 장치 이름이 지정 경로가 아닌 경우, **Web Start Flash** 설치 유틸리티는 경로에 `/dev/rmt/`를 추가합니다.
- **position** 은 테이프 드라이브에서 아카이브를 저장한 위치입니다. 위치를 입력하지 않으면, **Web Start Flash** 설치 유틸리티는 테이프 드라이브의 현재 위치에서 아카이브를 검색합니다. **position** 을 지정하면, 테이프 드라이브의 아카이브 앞에 시작 스트립 또는 `sysidcfg` 파일을 저장할 수 있습니다.

예:

```
archive_location local_tape /dev/rmt/0n 5
```

또는:

```
archive_location local_tape 0n 5
```

로컬 장치

Web Start Flash 아카이브를 디스켓 또는 **CD-ROM**과 같은 시스템 기반의 임의 액세스 장치에 저장한 경우, 로컬 장치에서 **Web Start Flash** 아카이브를 검색할 수 있습니다. `archive_location` 키워드에는 다음 구문을 사용하십시오.

주: 로컬 테이프용 구문을 사용하여 테이프와 같은 스트림 기반의 장치에서 아카이브를 검색할 수 있습니다.

```
archive_location local_device device path/filename file_system_type
```

이 명령줄에서:

- **device** 는 **Web Start Flash** 아카이브를 저장한 드라이브의 이름입니다. 장치 이름이 지정 경로인 경우, 장치를 직접 마운트합니다. 장치 이름이 지정 경로가 아닌 경우, **Web Start Flash** 설치 유틸리티는 경로에 `/dev/dsk/`를 추가합니다.
- **path** 는 **Web Start Flash** 아카이브 경로이며, 사용자가 지정한 장치에 있는 파일 시스템의 루트에 대한 상대 경로입니다. 경로에 `$HOST`가 포함된 경우, **Web Start Flash** 설치 유틸리티는 `$HOST`를 클론 시스템의 이름과 교체합니다.
- **filename** 은 **Web Start Flash** 아카이브 파일의 이름입니다.
- **file_system_type** 는 장치의 파일 시스템 유형을 지정합니다. 사용자가 파일 시스템 유형을 입력하지 않으면, **Web Start Flash** 설치 유틸리티는 **UFS** 파일을 마운트하려고

시도합니다. UFS 마운트가 실패한 경우, Web Start Flash 설치 유틸리티는 HSFS 파일 시스템을 마운트하려고 시도합니다.

예:

UFS 파일 시스템으로 포맷된 로컬 하드 드라이브에서 아카이브를 검색하려면:

```
archive_location local_device c0t0d0so /archives/$HOST
```

HSFS 파일 시스템의 로컬 CD-ROM에서 아카이브를 검색하려면:

```
archive_location local_device c0t0d0so /archives/usrarchive
```

로컬 파일

클론 시스템을 로컬 파일로 부트한 미니루트에 저장된 아카이브를 검색할 수 있습니다. 사용자 정의 Jumpstart 설치를 수행하는 경우, 시스템을 CD-ROM 또는 NFS 기반 미니루트에서 부트하게 됩니다. 설치 소프트웨어는 이 미니루트에 로드되어 실행됩니다. 따라서, CD-ROM 또는 NFS 기반 미니루트에 저장된 Web Start Flash 아카이브를 로컬 파일처럼 액세스할 수 있습니다. archive_location 키워드에는 다음 구문을 사용하십시오.

```
archive_location local_file path/filename
```

이 명령줄에서:

- *path*는 아카이브의 위치입니다. 시스템을 Solaris 8 설치 CD에서 부트하면 경로는 시스템을 로컬 파일처럼 액세스할 수 있습니다. 그러나, 이 경우에 시스템은 /net을 액세스할 수 없습니다.
- *filename*은 Web Start Flash 아카이브 파일의 이름입니다.

예:

```
archive_location local_file /archives/usrarchive
```

또는:

```
archive_location local_file:/archives/usrarchive
```


Web Start Flash 참조

Web Start Flash 설치 기능은 Web Start Flash 아카이브를 관리할 수 있는 도구를 제공합니다. 아카이브를 작성했으면, 아카이브 정보를 가져오거나, 아카이브를 섹션으로 분할하거나, 아카이브 섹션을 결합할 수 있습니다.

- “Web Start Flash 아카이브 섹션”(51페이지)
- “Web Start Flash 키워드”(52페이지)
- “Web Start Flash 명령어”(54페이지)

Web Start Flash 아카이브 섹션

Web Start Flash 아카이브에는 최소한 세 개의 섹션이 있습니다. 이 섹션은 클론 시스템에 설치하기 위해 마스터 시스템에서 복사한 실제 파일 및 아카이브 식별 정보로 구성됩니다.

1. 아카이브 쿠키 섹션 - Web Start Flash 아카이브의 첫 번째 섹션에는 파일을 Web Start Flash 아카이브로 구분하는 cookie가 있습니다. 아카이브가 유효하려면 cookie가 있어야 합니다.
2. 아카이브 식별 섹션 - 두 번째 섹션에는 아카이브에 대한 식별 정보를 제공하는 값을 가진 키워드가 있습니다.
3. 사용자 정의 섹션 - 아카이브 식별 섹션 다음에 있는 것으로, 섹션을 정의하고 삽입할 수 있습니다. Web Start Flash 아카이브는 사용자가 삽입한 섹션을 처리하지 않습니다. 사용자 정의 섹션은 행으로 구분되고 행바꿈 (ASCII 0x0a) 문자로 종료되어야 합니다. 각 행의 길이에는 제한이 없습니다. 사용자 정의 섹션에 이진 데이터를 포함시키는 경우, base64 또는 이와 유사한 알고리즘을 사용하여 이진 데이터를 인코드해야 합니다.

사용자 정의 섹션의 이름은 “X”로 시작해야 하며 행바꿈, 등호(=), 널 문자, 슬래시(/) 등을 제외한 모든 문자를 사용할 수 있습니다. 예를 들어, X-department는 올바른 사용자 정의 섹션 이름입니다.

4. 아카이브 파일 섹션 - 아카이브 파일 섹션에는 마스터 시스템에서 저장한 파일이 있습니다.

Web Start Flash 키워드

키워드 및 값은 각 행에서 한 쌍의 단일 등호로 구분됩니다. 각 행의 길이에 제한이 없습니다. 키워드는 대소문자를 구분합니다.

일반 키워드

Web Start Flash 아카이브 섹션의 시작과 끝은 `section_begin` 및 `section_end` 키워드로 정의됩니다. `section_begin` 및 `section_end` 키워드의 값은 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 9-1 `section_begin` 및 `section_end` 키워드의 값

아카이브 섹션	<code>section_begin</code> 및 <code>section_end</code> 키워드의 값
아카이브 쿠키	쿠키
아카이브 식별	식별
사용자 정의 섹션	<i>section_name</i>
아카이브 파일	아카이브

식별 섹션 키워드

이 섹션은 아카이브 식별 섹션에서 사용할 수 있는 키워드와 여기에 정의할 수 있는 값을 설명합니다.

다음 표는 아카이브에 대한 키워드를 설명합니다.

표9-2 식별 섹션 키워드

키워드	값 정의
content_name (필수)	<p>Web Start Flash 아카이브 배치 유틸리티는 content_name 키워드의 값을 사용하여 아카이브를 식별합니다. 값은 256개의 문자를 초과해서는 안 됩니다.</p> <p>아카이브를 선택하고 추출하는 동안 content_name 키워드 값이 표시되기 때 문에 content_name 키워드 값을 사용하여 아카이브의 기능과 목적을 설명 할 수 있습니다.</p>
creation_date	<p>creation_date 키워드의 값은 문자형 시간 스탬프이며 아카이브를 작성한 시간을 나타냅니다. 이것은 YYYYMMDDhhmmss의 형식을 가집니다. 예를 들 어, 20000131221409는 2000년 1월 31일 오후 10시 14분 9초를 의미합니다. 사용 자가 작성 날짜를 지정하지 않으면, 기본 날짜는 그리니치 표준시(GMT)로 설 정됩니다.</p>
creation_master	<p>creation_master 키워드의 값은 아카이브를 작성하는데 사용한 마스터 시 스템의 이름입니다. 사용자가 creation_master의 값을 지정하지 않으면, flarcreate는 uname -n이 보고한 시스템 이름을 사용합니다.</p>
content_type	<p>content_type 키워드의 값을 정의하여 아카이브의 범주를 지정하십시오. Web Start Flash 아카이브 배치 유틸리티는 배치 작업을 하는 동안 content_type 키워드의 값을 표시합니다.</p>
content_description	<p>content_description 키워드의 값을 정의하여 아카이브의 내용을 설명하 십시오. 이 키워드는 길이의 제한이 없습니다.</p>
content_author	<p>content_author 키워드의 값을 정의하여 아카이브 작성자를 나타내십시오. 제시된 값에는 작성자의 이름과 전자 우편 주소가 포함되어 있습니다.</p>
content_architectures	<p>content_architectures 키워드의 값은 아카이브가 지원하는 커널 아키텍 처를 쉼표로 구분하여 표시한 목록입니다. 사용자가 Web Start Flash 아카이브 를 작성할 때, 아카이브는 content_architectures 키워드의 값을 생성합 니다.</p> <p>아카이브에 이 키워드가 있는 경우, Web Start Flash 아카이브 배치 유틸리티 는 아카이브가 지원하는 아키텍처의 목록에 대해 클론 시스템의 커널 아키텍 처를 확인합니다. 아카이브가 클론 시스템의 커널 아키텍처를 지원하지 않는 경우 배치 작업이 실패합니다. 키워드가 없는 경우, 배치 유틸리티는 클론 시 스템의 아키텍처를 확인하지 않습니다.</p>

Web Start Flash 아카이브가 정의한 키워드 이외의 다른 키워드를 정의할 수 있습니 다. **Web Start Flash** 아카이브는 사용자 정의 키워드를 무시하지만, 사용자는 식별 섹션 및 사용자 정의 키워드를 처리하는 스크립트 또는 프로그램을 제공할 수 있습니다. 사용자 정의 키워드의 이름은 "X"로 시작해야 하며 행바꿈, 등호(=), 널 문자 등을 제

외한 모든 문자를 사용할 수 있습니다. 예를 들어, **X-department**는 올바른 사용자 정의 키워드 이름입니다.

Web Start Flash 명령어

Web Start Flash 명령어를 사용하여 Web Start Flash 아카이브를 작성하고 관리하십시오.

flarcreate

flarcreate 명령을 사용하여 마스터 시스템으로부터 Web Start Flash 아카이브를 작성하십시오. 마스터 시스템이 다중 사용자 또는 단일 사용자 모드에서 작동 중일 때 이 명령을 사용할 수 있습니다. 또한, 마스터 시스템이 Solaris 8 소프트웨어 CD 1 또는 Solaris 네트워크 이미지에서 부트한 경우에도 flarcreate를 사용할 수 있습니다. Web Start Flash 아카이브를 작성할 때는 가능하면 마스터 시스템이 안정된 상태이어야 합니다. 명령의 구문은 다음과 같습니다:

```
flarcreate -n name [-R root] [-S] [-H] [-c] [-x exclude] [-t [-p posn]] [-b blocksize] [-i date] [-m master] [-u section [-d dir]] [-U key=val] [-a author] [-e descr|-E descr_file] [-T type] path/filename
```

이 명령줄에서, *path*는 아카이브 파일을 저장할 디렉토리 이름이며 *filename*은 아카이브 파일의 이름입니다. 경로를 지정하지 않으면, flarcreate는 아카이브 파일을 현재 디렉토리에 저장합니다.

표 9-3 flarcreate의 명령줄 옵션

옵션	설명
필요한 옵션	
-n <i>name</i>	이 플래그의 값은 아카이브의 이름입니다. 사용자가 지정하는 <i>name</i> 은 content_name 키워드의 값입니다.
압축 옵션	
-c	compress(1)을 사용하여 아카이브를 압축합니다.
디렉토리 및 크기 옵션	

표9-3 flarcreate의 명령줄 옵션 계속

옵션	설명
-R <i>root</i>	루트에 있는 파일 시스템 트리에서 아카이브를 작성합니다. 이 옵션을 지정하지 않으면, flarcreate는 /에 있는 파일 시스템에서 아카이브를 작성합니다.
-S	아카이브의 크기 정보를 포함하지 않습니다.
-x <i>exclude</i>	아카이브에서 <i>exclude</i> 디렉토리를 제외합니다.
-H	해시(Hash) 식별자를 생성하지 않습니다.
사용자 정의 섹션에 사용되는 옵션	
-u <i>section</i>	사용자 정의 섹션을 포함합니다. 두 개 이상의 사용자 정의 섹션을 포함하려면, <i>section</i> 은 공백으로 구분되는 섹션 이름의 목록이어야 합니다.
-d <i>dir</i>	-u from <i>dir</i> 로 구분되는 섹션 파일을 검색합니다.
테이프 아카이브에 사용되는 옵션	
-t	테이프 장치에 아카이브를 작성합니다. <i>outfile</i> 인자는 테이프 장치의 이름입니다.
-p <i>posn</i>	-t 옵션과 함께 사용됩니다. 테이프 장치에서 flarcreate가 아카이브를 저장할 위치를 지정합니다. 이 옵션을 사용하지 않으면, flarcreate는 테이프의 현재 위치에 아카이브를 저장합니다.
-b <i>blocksize</i>	아카이브를 작성할 때 flarcreate가 사용하는 블록 크기를 지정합니다. 블록 크기를 지정하지 않으면, flarcreate는 기본 블록 크기인 64k를 사용합니다.
아카이브 식별 옵션	
-U <i>key=val</i>	아카이브 식별 섹션에 사용자 정의 키워드 및 값을 포함시킵니다.
-i <i>date</i>	creation_date 키워드의 값으로 <i>date</i> 를 사용합니다. 사용자가 날짜를 지정하지 않으면, flarcreate는 현재의 시스템 시간과 날짜를 사용합니다.

표9-3 flarcreate의 명령줄 옵션 계속

옵션	설명
-m <i>master</i>	<i>creation_master</i> 키워드의 아카이브를 작성하는 마스터 시스템의 이름으로 <i>master</i> 를 사용합니다. 사용자가 <i>master</i> 를 지정하지 않으면, flarcreate는 <code>uname -n</code> 을 사용하여 보고된 시스템 이름을 사용합니다.
-e <i>descr</i>	<i>descr</i> 을 <i>content_description</i> 키워드의 값으로 사용합니다. 이 옵션은 -E 옵션과 함께 사용할 수 없습니다.
-E <i>descr_file</i>	<i>content_description</i> 키워드의 값을 <i>descr_file</i> 파일에서 검색합니다. 이 옵션은 -e 옵션과 함께 사용할 수 없습니다.
-a <i>author</i>	<i>author</i> 를 아카이브 식별 섹션의 작성자 이름으로 사용합니다. 사용자가 작성자 이름을 지정하지 않으면, flarcreate는 작성자 이름을 아카이브 식별 섹션에 포함시키지 않습니다.
-T <i>type</i>	<i>type</i> 를 <i>content_type</i> 키워드의 값으로 사용합니다. 사용자가 유형을 지정하지 않으면, flarcreate는 <i>content_type</i> 키워드를 포함하지 않습니다.

flar

flar 명령을 사용하면 아카이브를 관리할 수 있습니다. flar 명령을 사용하면 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 아카이브에서 정보 추출
- 아카이브 분할
- 아카이브 결합

아카이브에서 정보 추출하기

flar 명령을 -i 옵션과 함께 사용하여 이미 작성된 아카이브에 대한 정보를 가져오십시오. 명령의 구문은 다음과 같습니다:

```
flar -i [-l] [-k keyword] [-t [-p posn] [-b blocksize]] filename
```


표9-4 flar의 명령줄 옵션 -i

옵션	설명
-k <i>keyword</i>	<i>keyword</i> 키워드의 값만 반환합니다.
-l	아카이브 섹션에 있는 모든 파일을 나열합니다.

아카이브 분할하기

flar 명령을 -s 옵션과 함께 사용하여 아카이브를 여러 개의 **Web Start Flash** 섹션으로 분할할 수 있습니다. flar 명령은 각 섹션을 현재 또는 지정된 디렉토리에 있는 각각의 파일에 복사합니다. 파일 이름은 섹션에 따라 붙여집니다. 예를 들어, 아카이브 쿠키는 cookie라는 이름의 파일에 저장됩니다. flar 명령이 단 하나의 섹션만 저장하도록 지정할 수 있습니다. 명령의 구문은 다음과 같습니다:

```
flar -s [-d dir] [-u section] [-f archive] [-S section] [-t [-p posn] [-b blocksize]]
filename
```

표9-5 flar의 명령줄 옵션 -s

옵션	설명
-d <i>dir</i>	복사할 섹션을 현재 디렉토리가 아닌 <i>dir</i> 디렉토리에서 검색합니다.
-u <i>section</i>	이 옵션을 사용하지 않으면, flar는 현재 디렉토리에서 모든 섹션을 복사합니다. 이 옵션을 사용하면, flar는 쿠키, 식별, 아카이브, 그리고 <i>section</i> 섹션 등을 복사합니다. 사용자는 단일 섹션 이름 또는 공백으로 구분된 섹션 이름 목록을 지정할 수 있습니다.
-f <i>archive</i>	아카이브 섹션을 <i>archive</i> 라는 파일에 저장하는 것이 아니라, <i>archive</i> 라는 디렉토리에 추출합니다.
-S <i>section</i>	아카이브에서 <i>section</i> 라는 이름의 섹션만 복사합니다.

아카이브 결합하기

flar 명령을 -c 옵션과 함께 사용하면 각 섹션에서 **Web Start Flash** 아카이브를 작성할 수 있습니다. 각 섹션은 개별적인 파일로 간주되며, 파일의 이름이 섹션의 이름이 됩니다. 최소한, 아카이브 쿠키(cookie), 아카이브 식별(identification), 그리고

아카이브 파일(archive) 등의 섹션이 있어야 합니다. archive가 디렉토리인 경우, flar 명령은 아카이브를 결합 아카이브에 포함시키기 전에 cpio를 사용하여 아카이브를 수집합니다. 아카이브 식별 섹션이 아카이브를 압축하도록 지정한 경우, flar는 새로 결합된 아카이브의 내용을 압축합니다.

```
flar -c [-d dir] [-u section] [-t [-p posn] [-b blocksize]] filename
```

주: 섹션에서는 확인 작업을 수행하지 않습니다. 특히, 아카이브 식별 섹션의 필드는 확인 또는 갱신되지 않습니다.

표 9-6 flar의 명령줄 옵션 -c

옵션	설명
-d <i>dir</i>	결합할 섹션을 현재 디렉토리가 아닌 <i>dir</i> 디렉토리에서 검색합니다.
-u <i>section</i>	이 옵션을 사용하지 않으면, flar는 현재 디렉토리에서 모든 섹션을 결합합니다. 이 옵션을 사용하면, flar는 쿠키, 식별, 아카이브, 그리고 <i>section</i> 섹션 등을 결합합니다. 사용자는 단일 섹션 이름 또는 공백으로 구분된 섹션 이름 목록을 지정할 수 있습니다.
